

AKCE: **Stavební úpravy a modernizace IVUC Astorka,
Novobranská 691/3, Brno**

STUPEŇ DOKUMENTACE: **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY
DPS**

ČÁST DOKUMENTACE: **PS02 – ZDVIHACÍ ZAŘÍZENÍ**

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 20514011-4

MÍSTO STAVBY: Pozemek parc. č. 257
k.ú. 610003 Město Brno

INVESTOR A OBJEDNATEL: Janáčkova akademie múzických umění
IČO 621 56 462
Beethovenova 650/2, 662 15 Brno

ZHOTOVITEL: INTAR a.s.
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno
Tel: 543 422 211
e-mail: info@intar.cz

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: Ing. arch. Bohumil Lancman
INTAR a.s. – atelier Brno
Bezručova 81/17a, 602 00 Brno

HLAVNÍ ARCHITEKT PROJEKTU: Ing. arch. Bohumil Lancman

ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Petr Svoboda
autorizovaný inženýr ČKAIT

VYPRACOVAL: Ing. Petr Svoboda

DATUM ZPRACOVÁNÍ: 09 / 2022

Kopie:

.....

V rámci rekonstrukce objektu budou vyměněny všechny výtahy. Jedná se o osobní výtah evakuační – V1, osobní výtah bez evakuační funkce – V2. Nové výtahy budou umístěny do stávajících výtahových šachet. Stávající výtahy budou demontovány a odvezeny, provozní kapaliny (hydraulický olej) budou ekologicky zlikvidovány.

TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝTAHŮ:

V1 – evakuační / V2 – není evakuační

| | |
|---|--|
| Typ výtahu | Osobní sériově vyráběný výtah s typovým certifikátem vyrobený v závodech EU |
| Digitální služby (Flow Connectivity) | Zařízení vybavené API zabudovanou konektivitou Zařízení připravené pro servisní službu 24/7 Connected services Služba API (Flow Connectivity) umožňuje interakci mezi softwarovými aplikacemi a výtahy prostřednictvím Digital Platform (Cloud). Spojení lze použít k umožnění interakce mezi aktuálně dostupnými digitálními službami (např. Residential Flow) a všemi budoucími službami s výtahy, které mají aktivovanou službu API. |
| Umístění výtahového stroje | Horní část šachty |
| Nosnost (kg/osob) | Min. 630 / 8 |
| Rychlost (m/s) | Min.1 |
| Počet startů (1/h) | Min.180 |
| Zdvih (m) | 23.2 |
| Počet stanic | 8 |
| Přední vstupy | 8 |
| Zadní vstupy | 0 |
| Typ řízení | FC - obousměrné sběrné řízení řídící systém s 1 výtahem (Simplex). 1 |

Konstrukce šachty

| | |
|--|---|
| Rozměry šachty (mm) | 1600 x 1800 |
| Hloubka prohlubně (mm) | 1550 |
| Výška horního přejezdu (mm) | 3300 |
| Výška horního přejezdu s prodloužením pro instalace (mm) | 3300 mm |
| Materiál šachty | Betonová šachta Montážní háky OCTE (sada 3ks, nosnost 20kN) - včetně montáže z plošiny a certifikátu |

Mechanické komponenty a stroj

| | |
|---|--|
| Pohon | Bezpřevodový |
| Výkon motoru (kW) | 4 (maximální výstupní výkon při plném zatížení) |
| Jmenovitý proud (A) | Cca 11 |
| Záběrový proud (A) | Cca 13 |
| Jmenovitý proud s osvětlením šachty (A) | Cca 12 |
| Záběrový proud včetně osvětlení šachty (A) | Cca 15 |
| Typ osvětlení šachty | LED osvětlení šachty |
| Hlavní pojistky (A) | 10 |
| Přívod proudu k výtahu (V / Hz) | 3 x 400 / 50 |
| Přívod proudu pro osvětlení kabiny (V / Hz) | 230 / 50 |
| Speciální požadavky na výplň protiváhy | Bez speciálních požadavků |

| | |
|---|---|
| Vodítka a příslušenství | Způsob kotvení: Průvlakové kotvy do betonu Typ vodících čelistí rámu kabiny SLG20 |
| Nosné prostředky | Nosná ocelová lana kabiny a vyvažovací závaží v odpovídající kvalitě a ve shodě s příslušnými bezpečnostními normami. |
| Zařízení pro nízkou prohlubeň | Standardní prohlubeň |
| Zařízení pro nízký horní přejezd | Zařízení pro nízký horní přejezd |
| Spínač pro sledování uvolnění lana | S; Spínač protažení lan v šachtě |
| Uspořádání bezpečného prostoru | RTE; SSA, nízký horní přejezd, EN81-21 |
| Korýtko elektroinstalace šachty | Funkce STE P - plastová korýtko |
| Kabina a dveře | |
| Rozměry kabiny (ŠxHxV) (mm) | 1100 x 1450 x 2200 |
| Rozměr dveří (ŠxV) (mm) | 800 x 2000 |
| Výška dveřního otvoru (Přední / Zadní vstup) (mm) | 2080 mm |
| Upevnění dveří | Způsob ukotvení dveří: pomocí hmoždinek (E) |
| Typ prahu kabinových dveří | práh s ocelovým profilem + hliníkový povrch a přechodová lišta |
| Typ prahu šachetních dveří | v šachtě (0 - 120 mm) |
| Servisní panel MAP pro údržbu a nouzové vyproštění | MAP umístěn v 8. podlaží Servisní panel Wall MAP je umístěn na povrchu stěny v nástupišti Servisní panel MAP je bez požární odolnosti (doplňeny o lokální dvířka s PO EI30) Materiál provedení MAP: broušená nerezová ocel |

MATERIÁLY A PROVEDENÍ

Interiér

Stěny

| | |
|------------------------------|--|
| Orientace stěnových panelů | Vertikální panely |
| Boční stěna B (pravá) | strukturovaná nerezová ocel |
| Zadní stěna | broušená nerezová ocel |
| Boční stěna D (levá) | strukturovaná nerezová ocel |
| Čelní stěna | broušená nerezová ocel |
| Dodatečné volby | Sklopné sedátko nerez - (v souladu s normou ČSN EN 81-70) |



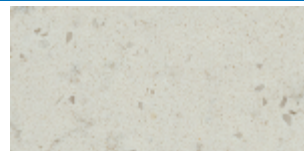
Strop

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Typ a materiál | Přímé osvětlení, LED trubice |
| | broušená nerezová ocel |

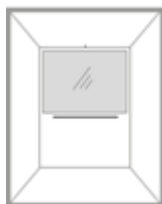




Podlaha

| | |
|-------------------------|--------------------|
| Materiál a barva | umělý kámen |
|-------------------------|--------------------|



Příslušenství

| | | |
|----------------------|--|---|
| Zrcadlo | Plná šířka/Částečná výška Umístění: na zadní stěně (strana C) |  |
| Madlo | Umístění: na zadní stěně (strana C) trojúhelníkový profil/zakulacené zakončení broušená nerezová ocel |  |
| Okopová lišta | broušená nerezová ocel |  |

Lokální dekorace

| | |
|-----------------------------|---|
| Povolená dodatečná hmotnost | 5 kg |
| Dveře | |
| Typ dveří | 2L, dvoupanelové stranové, levé |
| Kabinové dveře | |
| Materiál dveří | broušená nerezová ocel Panel 1.5 |
| Materiál prahu | ocelový profil + hliníkový povrch |
| Šachetní dveře | |
| Rám dveří | Úzký rám (osazení na původní dvevní otvor) |
| Materiál dveří | broušená nerezová ocel |

| Číslo nástupiště | Značení | Provedení dveří | Požární odolnost |
|------------------|---------|------------------------|------------------|
| 8 | 7 | broušená nerezová ocel | M, EN81-58 EW60 |
| 7 | 6 | broušená nerezová ocel | M, EN81-58 EW60 |
| 6 | 5 | broušená nerezová ocel | M, EN81-58 EW60 |
| 5 | 4 | broušená nerezová ocel | M, EN81-58 EW60 |

| | | | |
|---|----|------------------------|-----------------|
| 4 | 3 | broušená nerezová ocel | M, EN81-58 EW60 |
| 3 | 2 | broušená nerezová ocel | M, EN81-58 EW60 |
| 2 | 1 | broušená nerezová ocel | M, EN81-58 EW60 |
| 1 | -1 | broušená nerezová ocel | M, EN81-58 EW60 |

Uživatelské rozhraní

Ovládací prvky kabiny

Počet ovládacích panelů v kabině (COP) Počet COP: 1

Typ a provedení panelu Typ: **displej rolující** DOT-matrix

Částečná výška (PH)

Materiál krycí desky: Broušená nerezová ocel

Tlačítka: kulatá (obrázek je ilustrativní, počet a rozmístění tlačítek závisí na konkrétní konfiguraci)

Podsvětlení tlačítek: bílá barva

Reliéfní značení

Standardní zapuštění

Zelené tlačítko hlavní stanice

tlač. ovladače vybaveny brailovým písmem



Další funkce

Funkce - tlačítko pro zavření dveří

Funkce - tlačítko pro otevření dveří

Funkce - akustické potvrzení registrace volby, kabinová volba + nástupiště

Klíčkový přepínač, typ půl-cylindrická vložka

Evakuační výtah V1)

Funkce - Evakuační jízda

Ovládací prvky v nástupišti

| | | |
|-----------------------|---|---|
| Kombinace přivolávačů | Typ přivolávače: osazený na povrchu (obrázek je ilustrativní, osazení tlačítka příp. klíčky závisí na konkrétní výbavě výtahu) | |
| | Umístění: na čelní stěně šachty | |
| | Materiál krycí desky: broušená nerezová ocel | |
| | Kruhový tlač. Ovladače vybaveny brailovým písmem Podsvětlení tlačítek: bílá barva | |
| Další funkce | Klíčkový přepínač, typ půl-cylindrická vložka Funkce - akustické potvrzení registrace volby, kabinová volba + nástupiště | |

Signalizační prvky v nástupišti VELKOFORMÁTOVÁ SAMOSTATNĚ UMÍSTĚNA NA STĚNĚ VÝTAHOVÉ ŠACHTY

| | |
|----------------------|--|
| Kombinace indikátorů | Ukazatel polohy a směru ve všech nástupištích |
| | Displej Dot-matrix rolující |
| | Umístění: na čelní stěně šachty |



People Flow doplňky řízení výtahu

| | |
|---|--|
| Předotevírání dveří ve dveřní zóně (před zastavením výtahu) | Funkce - před-otevírání dveří |
| Funkce nezastavení ve stanici (při naplněné kabině, bypass) | Funkce - kontrola naplnění kabiny |
| Funkce párování přivolání z nástupiště, časově závislá | Funkce - časové zpoždění současného přivolání obou směrů z jednoho podlaží |
| Rychlé zavření pomocí nové kabinové volby | Funkce - rychlé přivolání z kabiny |

Bezbariérovost a bezpečnost

| | |
|-------------------------------------|---|
| Zabezpečení vstupu do kabiny | Světelná clona Zajišťuje maximální bezpečnost při vstupu do kabiny výtahu. Pomocí senzorových paprsků detekuje prostor dveří a zabrání jejich uzavření v případě, že se ve vstupu stále nalézá osoba nebo předmět. |
|-------------------------------------|---|

| | |
|---------------------------------------|--|
| Zvonek ALARM | Funkce - zvonek alarmu v hlavní stanici, zpožděný signál |
| Hlásič pater | Funkce - hlásič pater, hlasový modul umístěn v ovládacím panelu kabiny |
| Indikace polohy kabiny v kabině | CO;Dot Matrix |
| Nouzový vypínač STOP | Funkce - nouzový STOP v šachtě se dvěma bezpečnostními spínači |
| Akustická podpora pro handicapované | Funkce - zvuková signalizace v kabině při průjezdu stanicemi, určeno pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace, nepřetržitý provoz |
| Indukční smyčka | Funkce - indukční smyčka, anténa předinstalována |
| Nouzový interkom | Funkce - nouzový intercom mezi kabinou a rozváděčem výtahu |
| Automatické zamykání šachetních dveří | Funkce - zámek automatických dveří, mechanický zámek se zařízením nouzového otevření |

Doplňky uživatelského ovládání výtahu

| | |
|--|---|
| Prioritní volba v kabině | K; Kontinuální |
| Blokace kabinových voleb | EI; příprava na blokaci, indic. |
| Typ spínače pro blokaci kabinových voleb | Čtečka karet (není dodávkou) |
| Povinné zastavení v hlavním patře | Funkce - nucené zastavení kabiny v hlavní stanici ve směru jízdy nahoru |

Doplňky preventivní ochrany

| | |
|---------------------------------------|---|
| Třída požární odolnosti dveří | M, EN81-58 EW60 |
| Zobrazení hlášení v nástupišti | Bez symbolu "Zákaz vstupu" na přivolávači |
| Automatické vyrovnávání polohy kabiny | Funkce ACL B - automatické dorovnávání polohy kabiny ve stanici |
| Nouzové osvětlení kabiny | Funkce CEL S - nouzové osvětlení kabiny, separátní osvětlení |
| Příprava na zapojení nouzového zdroje | Funkce - příprava v rozvaděči výtahu na připojení nouzového zdroje (vlastní nouzový zdroj není součástí) Evakuační výtah V1) |
| Evakuační jízda | Evakuační výtah V1) |

Nehořlavá kabeláž
(bezhalogenová)

Funkce - bezhalogenová kabeláž elektroinstalace v šachtě, týká se zapojení v šachtě a kabině. **Evakuační výtah V1)**

Funkce – příprava na připojení signálu EPS (vlastní EPS není součástí)

Prodleva zapnutí po
výpadku ele. energie,
skupina výtahů

Funkce - postupné připojení výtahů k elektrické síti po výpadku a opětovném náběhu elektrické energie, jednotlivé výtahy.

Osvětlení šachty

Funkce - osvětlení šachty výtahu, bezhalogenová kabeláž **Evakuační výtah V1)**

Obousměrný
komunikátor

Funkce obousměrné komunikační zařízení v kabině výtahu
(komunikační zařízení - GSM brána)

Eco-efektivita

Provoz ventilace kabiny K; Tlačítko

Provoz osvětlení kabiny Funkce - ovládání osvětlení v kabině, automatické

Rezistorové brždění /
Rekuperační pohon Funkce - brzdná metoda, rezistorové brždění, bez rekuperace

Pohotovostní režim Funkce - standby režim ovládacího panelu, pohonné jednotky a signalizace

Legislativa

Navrhované řešení odpovídá Vaší specifikaci a následujícím zákonům, nařízením vlády a normám:

NV 122/2016 Sb. v platném znění, o posuzování shody výtahů a jejich bezpečnostních komponent (odpovídá Směrnici 2014/33/EU)

NV 117/2016 Sb. v platném znění, o posuzování shody výrobků z hlediska elektromagnetické kompatibility při jejich dodávání na trh (odpovídá Směrnici 2004/108/ES)

NV 176/2008 Sb. v platném znění o technických požadavcích na strojní zařízení

ČSN EN 81–20 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů. Část 20: Výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů

ČSN EN 81- 28 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů Část 28 : Dálková nouzová signalizace u výtahu určených pro dopravu osob a nákladů

ČSN EN 81–58 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů. Část 58, Přezkoušení a zkoušky požární odolnosti šachetních dveří

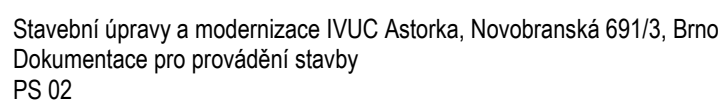
ČSN 27 4014 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Zvláštní úpravy výtahů určených pro dopravu osob nebo osob a nákladů-Evakuační výtahy u **V1) evakuačního provedení**

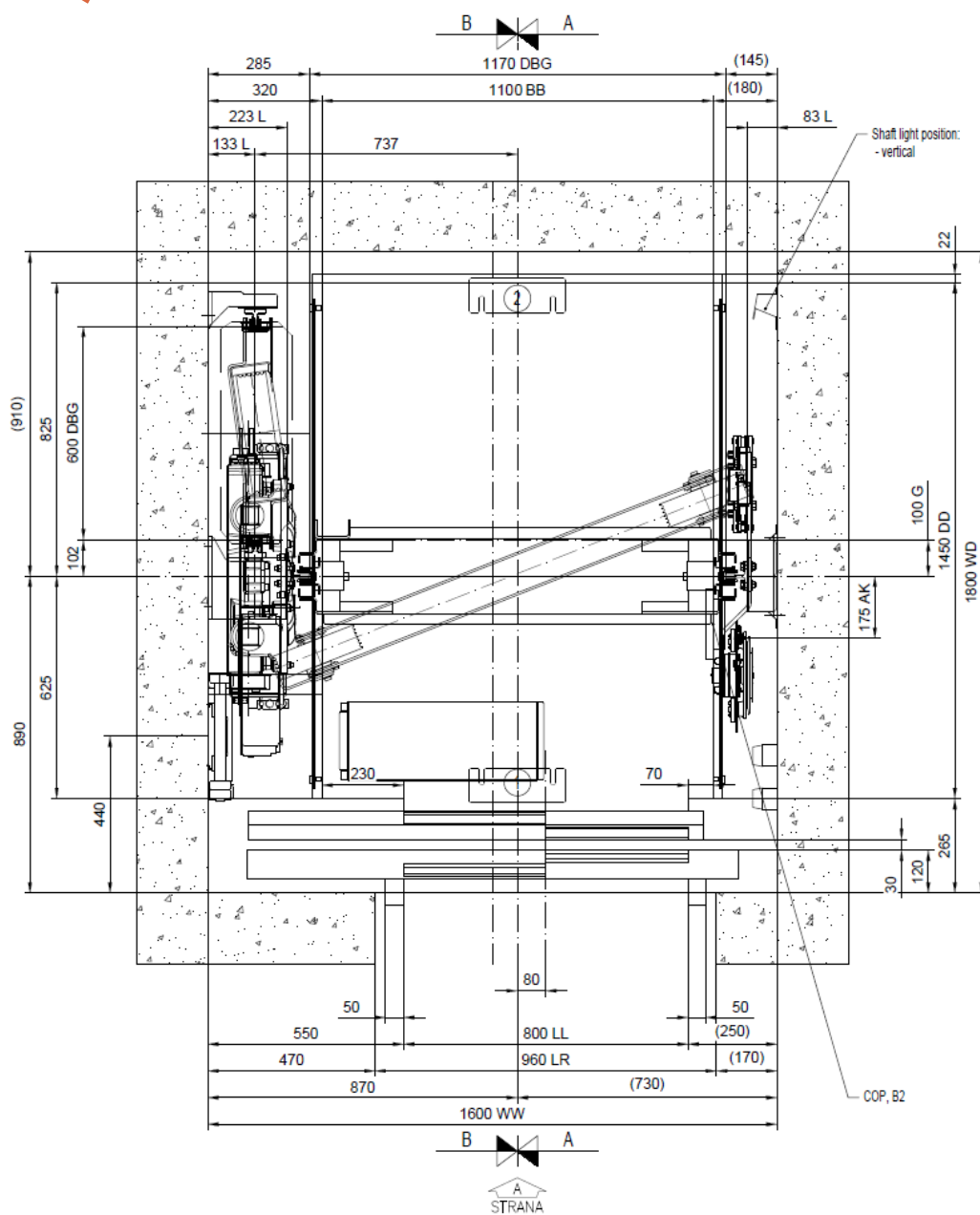
ČSN EN 81–73/2016 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Zvláštní použití výtahů pro dopravu osob a osob a nákladů - Část 73: Funkce výtahů při požáru u **V2) není evakuačního provedení**

ČSN 27 4210 v platném znění, Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů – Nejvyšší povolené hodnoty hladin emisního akustického tlaku výtahů a stavební řešení zaměřená proti šíření hluku výtahů v nových stavbách

Zákazník zajistí prostředí v šachtě a v nástupištích:

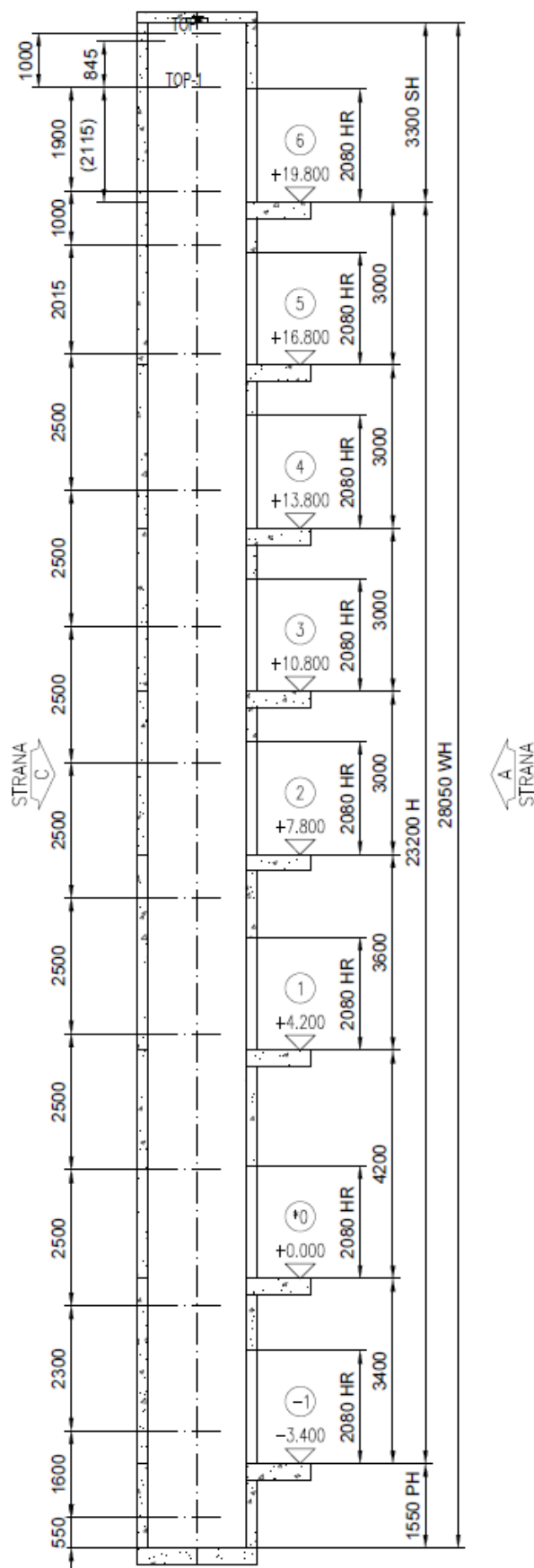
Normální dle ČSN 33 2000-5-51, tabulka 51A, požadovaná teplota + 5° až + 40°.

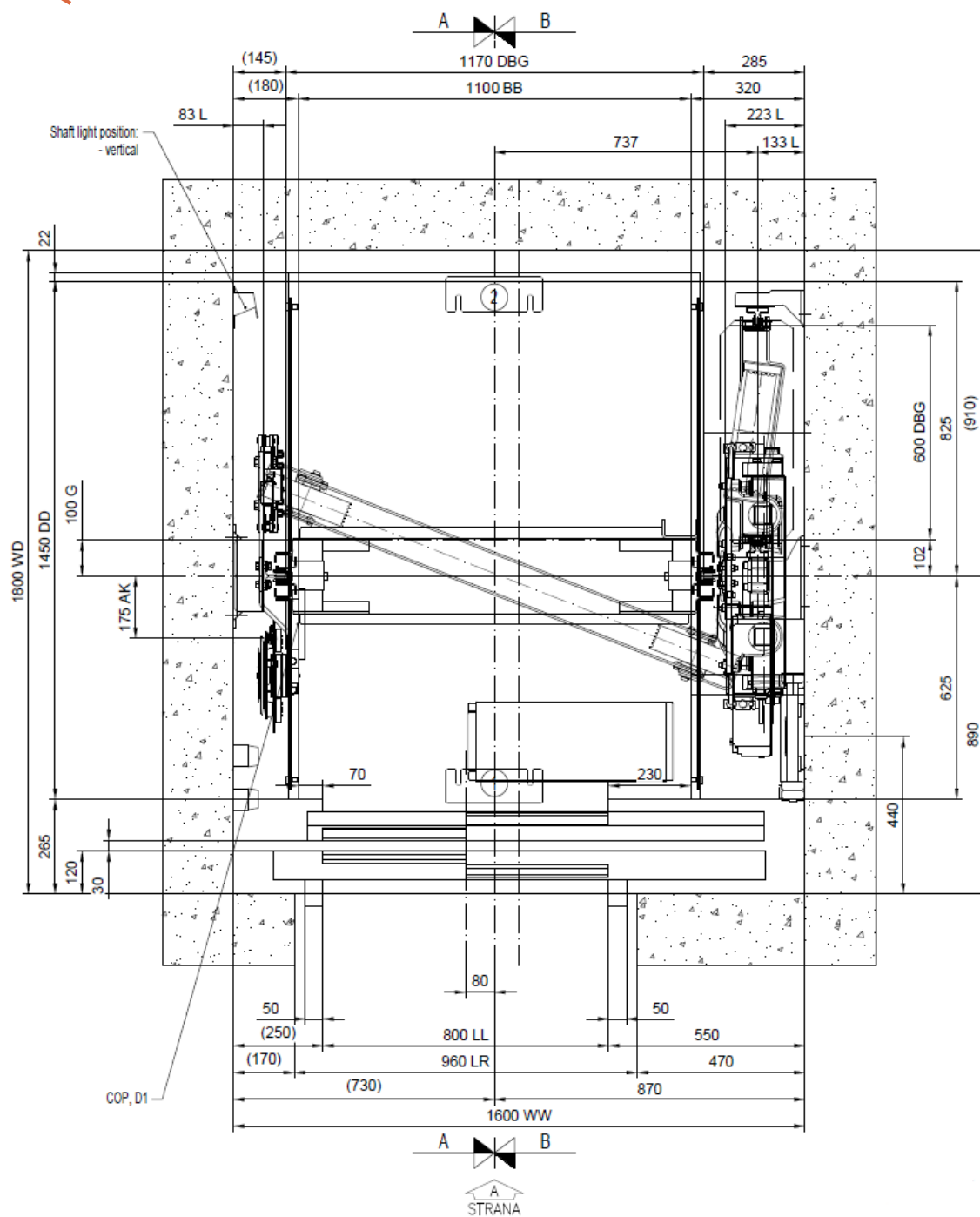




PUDORYS KLECE A SACHTY

Výtah V2 - neevakuační





PUDORYS KLECE A SACHTY